

HJD - UV - Visible

1| La nueva serie de espectrofotómetros Zuzi presenta una línea más moderna y actual e incorpora un conjunto de prestaciones que convierten a estos equipos en unos instrumentos precisos y fiables.

2| Los espectrofotómetros 4211/20 y 4211/50 pertenecientes a esta nueva serie resultan ideales para su utilización en laboratorios de investigación ya que permiten la realización de análisis cualitativos (mediciones de absorbancia y transmitancia) y cuantitativos (cálculo de concentraciones) en el rango visible y UV-visible respectivamente.

Modelos 4211/20 y 4211/50



Características

- 1| Amplia pantalla LCD (128x64 bits) de fácil lectura, en la que se muestran los resultados de las distintas mediciones así como las curvas de concentración y sus ecuaciones.
- 2| Memoria que permite almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia. La memoria también permite guardar y recuperar hasta 200 curvas estándar distintas resultando de gran utilidad en ensayos con muestras de la misma naturaleza y agilizando el trabajo diario del laboratorio.
- 3| Selección precisa de la longitud de onda de trabajo a través del teclado.
- 4| Las lámparas de tungsteno y deuterio (modelo 4211/50) pueden encenderse y apagarse independientemente para alargar su vida media.
- 5| Compartimento para muestras con intercambiador externo manual que permite alojar hasta 4 cubetas de 10 mm de paso de luz.
- 6| Software de aplicación que proporciona un total control de las funciones y manejo del espectrofotómetro desde un ordenador y que permite la obtención de curvas de cinética enzimática.

Funciones

- 1| Modo básico: medición de absorbancia y transmitancia a una determinada longitud de onda.
- 2| Modo cuantitativo: cálculo de la concentración de diferentes muestras a partir de la ecuación de una curva estándar ($C=k \cdot A + b$). Dos métodos:
 - a| Coeficiente: el valor de los coeficientes k y b de la ecuación se introducen directamente a través del teclado.
 - b| Curva estándar: permite utilizar hasta 9 muestras patrón para establecer la ecuación de la curva estándar.

| Referencia | HJB004 | HJB002 |
|------------------------------|---|----------------------|
| Rango long. onda | 325-1000 nm | 200-1000 nm |
| Ancho de banda | 4 nm | |
| Sistema óptico | Haz simple, rejilla 1200 líneas/mm | |
| Exactitud long. onda | ± 1 nm | |
| Reproducibilidad long. onda | 0.5 nm | |
| Resolución long. onda | ± 1 nm | |
| Rango fotométrico | -0.097 a 2.5 A; 0 a 125% T | |
| Exactitud fotométrica | ± 0.5% T | |
| Reproducibilidad fotométrica | ± 0.3% T | |
| Luz difusa | 0.3% T | |
| Estabilidad | ± 0.002 A/h a 500 nm | |
| Lámparas | Tungsteno | Tungsteno y deuterio |
| Detector | Fotodiodo de silicio | |
| Compartimento de muestras | 4 Cubetas estándar de 10 mm paso de luz | |
| Salida | USB y puerto paralelo (impresora) | |
| Alimentación | CA 220 V / 50 Hz | |
| Dimensiones | 470x370x180 mm | |
| Peso | 12 Kg | |